

IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA

La diferencia principal de los métodos biométricos de identificación con los métodos clásicos radica en que la propia persona es la "llave" y ésta no puede ser perdida ni robada y su falsificación resulta, cuanto menos, costosa.

Cuando oímos hablar de Biometría rápidamente nos vienen a la mente escenas de determinadas películas en las que se reconocen el iris o el pulgar de una persona para permitir el acceso a un determinado recinto o generar mensajes publicitarios personalizados.

La aplicación de la Biometría (además de para el control de acceso a espacios públicos) es aplicable al

blecer una relación entre una persona y un determinado patrón asociado a ella de forma segura e intransferible.

La diferencia principal de los métodos biométricos de identificación con los métodos clásicos radica en que la propia persona es la "llave". Dicha llave no puede ser perdida ni robada y su falsificación resulta cuando menos costosa.

Aparte de identificar a una persona, las técnicas biométricas permiten conocer su comportamiento. De esta forma, se pueden desarrollar sistemas que determinen el estado de ánimo de una persona, que detecten síntomas de cansancio o de enfermedad y actúen en consecuencia.

personas que, aunque se escapan a nuestros propios sentidos, permiten diferenciarnos a unos de otros mediante métodos automáticos.

¿Qué ventajas aportan los sistemas de identificación biométrica?

Estos sistemas aportan numerosas ventajas respecto a los sistemas clásicos de identificación: la propia persona es la llave, el usuario no debe recordar ninguna clave ni poseer tarjeta alguna para su autenticación, es difícil de falsificar, no puede ser perdida y es difícil de robar. Además, la Biometría puede ayudar a conseguir mayor seguridad en los sistemas de comercio electrónico o banca electrónica.

El amplio abanico de posibilidades que ofrecen estas nuevas tecnologías permite incluso entrar en el análisis de cualquier tipo de patrón biométrico pudiendo también permitir, en un futuro, la detección automática de enfermedades o el control del estado de ánimo de las personas, midiendo tan sólo los marcadores biológicos correspondientes.

Robotiker, Centro Tecnológico especializado en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones (TICs) e

integrado en la **Corporación Tecnológica Tecnalia**, es pionero en el desarrollo de Tecnologías de soporte para la Inteligencia Ambiental, como son los Sistemas de Identificación Biométrica.

Con el objetivo de mostrar cuál es el estado del arte en Biometría y cuáles las tendencias de futuro en las que se está trabajando actualmente, Robotiker organizó una Jornada Técnica en la que los expertos coincidieron que el uso extensivo de la Biometría en este tipo de aplicaciones tiene mucha relación con los avances en la precisión y en la disminución de los costes de estos sistemas. ■



comercio electrónico, a la validación de firmas digitales, al *marketing* personalizado, a la autenticación de personas en aplicaciones de voto electrónico y de voto por Internet, a la activación de la tarjeta de crédito o simplemente para abandonar la utilización de claves de acceso que deban ser recordadas.

Las Tecnologías biométricas están diseñadas para identificar a un individuo basándose en sus características físicas (huella dactilar, forma de la mano, iris, voz...), y/o en sus pautas de comportamiento (forma de tecleo, forma de andar,...). De esta forma, estas tecnologías permiten esta-

Hasta el momento, se han desarrollado numerosos métodos de reconocimiento biométrico con diferentes grados de aceptación y prestaciones. Entre los más desarrollados actualmente se encuentran los siguientes: facial, iris, retina, huellas dactilares, características de la mano y de la huella de la palma. Además de estos métodos, existen muchos otros que, o bien están en fase de desarrollo o su uso está menos extendido. Ejemplos de estos sistemas pueden ser los basados en la forma de firmar, forma de caminar, etc., que nos demuestran que existen numerosas características discriminantes entre